ISSN 2351-6658
ISSN (ONLINE) 2351-6666

ИННОВАЦИОННЫЕ ТРЕНДЫ БЕЛАРУССКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВЛАДИМИР ПОПЛЫКО

Аннотация: В работе рассматриваются особенности инновационного развития по типам производств промышленности. Анализируется результативность инновационной деятельности в реальном секторе экономики. Автором исследуется траектория инновационного развития беларусской промышленности.

Ключевые слова: типы производств промышленности, инновационная продукция, траектория инновационного развития.

INNOVATIVE TRENDS OF BELARUSIAN INDUSTRY

Abstract: This paper discusses the features of innovative development in Belarus by types of production industries. It further analyses the impact of innovation on the real sector of the economy.

Keywords: Types of Production Industries, Innovative Products, Innovative Development Path.

Беларусская промышленность демонстрирует такую модель развития, где доля отраслей, занимающихся выпуском промежуточных товаров, и машиностроения составляет более половины всего выпуска. Возникает закономерный вопрос: насколько она отвечает национальным интересам Беларуси? В трансформационный период развития экономики нужно формировать рыночные институты, копить финансовые ресурсы, управленческий опыт, внедрять современные технологии и переходить на инновационную модель развития промышленности. Инновации обеспечивают конкурентоспособность и технологическую безопасность национальной экономики. Научно-технический прогресс во многом связан с инновационным процессом, который включает как источники, так и направления инновационной деятельности. Согласно глоссарию Нацстата Беларуси, инновация – это введенные в гражданский оборот или используемые для собственных нужд новая или усовершенствованная продукция, новая или усовершенствованная технология, новая услуга, новое организационно-техническое решение производственного, административного, коммерческого или иного характера.

Беларусские предприятия работают в основном на привозном сырье и реализуют свою продукцию за пределами страны. Для них важны не столько природные ресурсы страны и кратчайшие связи с поставщиками, потребителями, но и трудовые ресурсы, а также научно-технический потенциал экономики. Согласно теории советского экономгеографа Хрущева А. Т., на размещение, территориальную организацию, функционирование и инновации предприятий промышленности оказывает влияние ограниченный круг факторов: сырьевой, топливно-энергетический, водный, транспортный, потребительский, технологический, внешнеэкономический и трудовых ресурсов.

Научно-технический прогресс, изменение технологий производства влияют на взаимоотношение факторов. Для определения качественных изменений в промышленности выделим *три типа производств* в зависимости от преобладающего влияния природных, экономических и социальных факторов на деятельность предприятий.

Сгруппируем отрасли (ОКОХН), виды экономической деятельности (ОКЭД) по типам производств, что позволит изучить внутреннюю структуру промышленности. Это позволит получить качественную характеристику инновационного развития путем перехода от множества отдельных позиций только к трем группам. В таблице 1 представлены все типы производств.

Данный прием позволяет выявить структурные изменения инновационного развития промышленности, поскольку существует жесткая увязка между природными, экономическими и социальными фактора-

ми и размещением, функционированием отраслей, видов производств промышленности. Так, производство машин и оборудования в первую очередь опирается на квалифицированные кадры, технологии и инновации, а значит, на социальные факторы, затем экономические (рынки сбыта) и уж потом на сырьевые.

Таблица 1. Группировка отраслей, видов экономической деятельности по типам производств промышленности

	ОКОХН	ОКЭД
I тип – отрасли, перерабатывающие природное сырье	черная и цветная металлургия; лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, пищевая промышленность, производство стройматериалов (в дальнейшем ПСМ)	горнодобывающая промышленность, производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака; обработка древесины и производство изделий из дерева; целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность; производство прочих и неметаллических минеральных продуктов
II тип – отрасли, выпускающие промежуточные материалы	черная и цветная (передельная) металлургия, химическая и нефтехимическая, электроэнергетика, топливная, легкая промышленность	текстильное и швейное производство; производство кожи, изделий из кожи и производство обуви; производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов; химическое производство; производство резиновых и пластмассовых изделий; металлургическое производство и производство готовых металлических изделий; производство и распределение электроэнергии, газа и воды
III тип – отрасли конечной обработки	машиностроение и металлообработка	производство машин и оборудования; производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; производство транспортных средств и оборудования; прочие отрасли промышленности

Источник: [1: 92–94].

В таблице 2 представлена динамика изменения структуры отгруженной инновационной продукции по типам производств промышленности Беларуси за период с 2002 по 2013 год. За последние 12 лет

в беларусской промышленности произошли серьезные качественные сдвиги. Нужно выделить три этапа инновационного развития беларусской промышленности. Первый, с 1992 по 2005 год, когда увеличилась роль видов производств ТЭКа, химической и нефтехимических отраслей. Удельный вес вышеперечисленных отраслей и легкой промышленности – выпускающие промежуточные товары до 68,2% к итогу. Две трети инновационной продукции выпускалось отраслями II типа производств. Одновременно доля инновационной продукции машиностроительных предприятий опустилась до исторического минимума – всего 26% к общему промышленному объему в 2005 году.

Второй этап – с 2006 по 2010 год, во время которого происходит рост наукоемкой продукции в машиностроении и металлообработке и отраслях, выпускающих промежуточные материалы. Их суммарная доля составила свыше 90% от общего объема. Третий этап – с 2011 года по настоящее время. Наблюдаются негативные тенденции снижения доли инновационной машиностроительной продукции на фоне роста металлургических, химических и швейных производств.

Таблица 2. Динамика структуры отгруженной инновационной продукции по типам производств промышленности, в % к итогу[1]

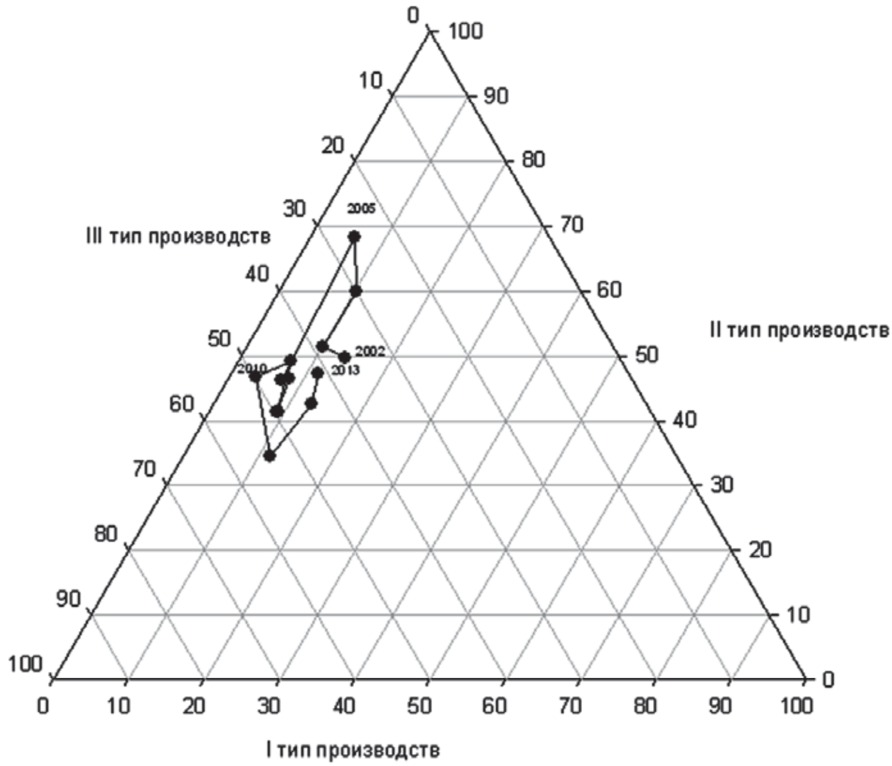
Годы	I тип	II тип	III тип	Итого
2002	13,9	49,7	36,4	100
2003	10,1	51,3	36,6	100
2004	10,2	59,9	29,9	100
2005	5,8	68,2	26,0	100
2006	7,1	46,2	46,6	100
2007	8,0	46,5	45,4	100
2008	9,0	41,3	49,7	100
2009	6,8	49,3	44,0	100
2010	3,5	46,7	49,9	100
2011	11,4	34,5	54,1	100
2012	13,0	42,5	44,5	100
2013	11,6	47,1	41,3	100

Источник:[4: 18–19; 5: 25–26; 6: 40–41; 7: 34–35; 8: 92–94].

[1] Данные взяты из статсборников «Об инновационной деятельности в Республике Беларусь» в 2002, 2003, 2005, 2006 годы и «Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь» за 2014 год.

На рисунке 1 изображена траектория инновационного развития беларусской промышленности. За основу взяты данные о динамике инновационной продукции по *типам производств.* На диаграмме изображен треугольник Гаусса, на котором показаны доли типов производств промышленности. Стороны треугольника представляют собой шкалы, на которых откладываются значения долей секторов экономики, общая сумма которых равна 100%.

Рисунок 1. Траектория инновационного развития промышленности Беларуси



Из проанализированных данных следует, что инновационное развитие промышленности в начале XXI века осуществлялось непоследовательно. Мало того, что общий объем расходов на инновации в национальной экономике не превышал 1% ВВП, нет устойчивого перехода к доминированию выпуска инновационной продукции машиностроения и металлообработки. Складывается впечатление о строгой зависимости инновационного развития от реализации пятилетних Госу-

дарственных инновационных программ. Нет постепенного перехода от I к II и затем III типу производств промышленности. Это ключевая характеристика качества развития национальной промышленности. Нарушение траектории развития или вышеуказанной последовательности обуславливается экстраординарными событиями: революциями, войнами, экономическими кризисами и прочими экономическими диспропорциями. Инновационная модель развития промышленности характеризует индустриальную стадию формирования беларусской экономики. Ее дальнейшая реализация приводит к замедлению темпов экономического роста народного хозяйства и несбалансированной траектории движения. В этой связи необходимы новые подходы для стимулирования инновационного развития экономики и, как следствие, повышения ее конкурентоспособности.

Библиография

1. Поплыко, Владимир (1994). *Приоритетные направления инвестирования в промышленности Республики Беларусь, Трансформационные процессы в инновационной и производственной сферах экономики Республики Беларусь.* Минск: М-во эком. Респ. Беларусь, Науч.-исслед. экон. ин-т.